

# Artadiak (*Quercus ilex subsp. ilex*)

## Encinares

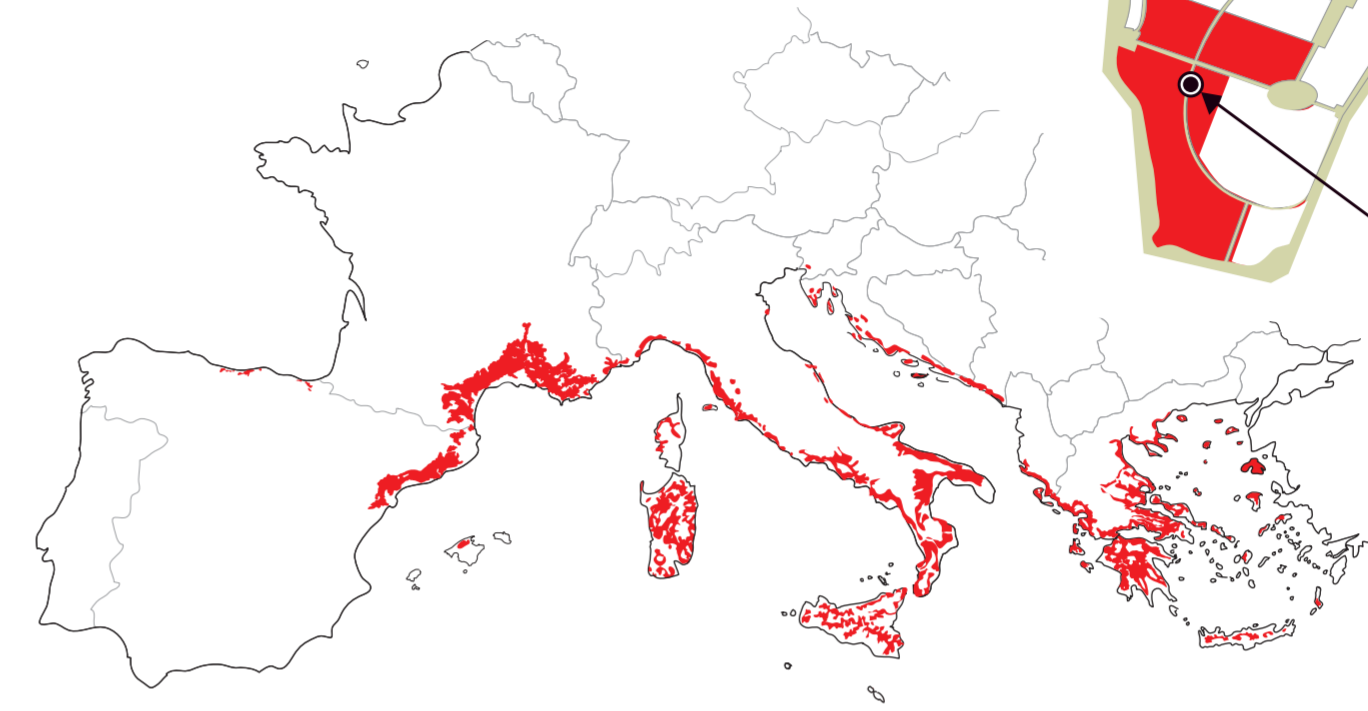
*Quercus ilex subsp. ilex* artadiak Europako mediterraneoko kostaldean zabaltzen dira; Iberiar Penintsulan Katalunian eta kantauriar kostaldean ageri dira. Rotundifolia subespeziea baino zorrotzagoa da hezetasunari dagokionean, eta klima kontinentalak ez ditu ondo jasaten.

Bere behe basoan hosto gogor eta iraunkorreko (esklerofiloak), edo hosto distiratsu eta iraunkorreko (lauroideak) zuhaixkak garatzen dira, eta baita landare igokari eta belkarak ere. Mediterraneoan, Tertiario garaiko klima heze eta epelak (gaur egun Tropikoko ohikoa den klimak), baso lauroiden garapenari bidea eman zion, eta hortik dator ereinotza (*Laurus nobilis*) edo gurbitza (*Arbutus unedo*) bezalako espezieen presentzia.

La encina (*Quercus ilex subsp. ilex*) se extiende por la costa mediterránea europea; en la Península Ibérica está presente en Cataluña y el litoral cantábrico. Es más exigente en humedad que la carrasca (*Q. ilex subsp. rotundifolia*) y no soporta los climas continentales.

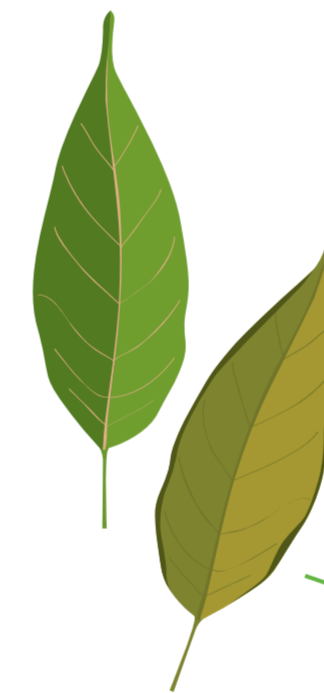
En su sotobosque se desarrollan arbustos de hojas duras y perennes (esclerófilas), brillantes y perennes (lauroides), plantas trepadoras y herbáceas. En el Mediterráneo, durante el Terciario el clima húmedo y cálido dominante, hoy propio del Trópico, propició el desarrollo de bosques lauroides, de ahí la presencia actual de plantas como el laurel (*Laurus nobilis*) o el madroño (*Arbutus unedo*).

# 1.2.



Rotundifolia subespeziearen hostoa biribildua eta zabala da, ertz horztunekin eta 5-8 nerbio parerekin.

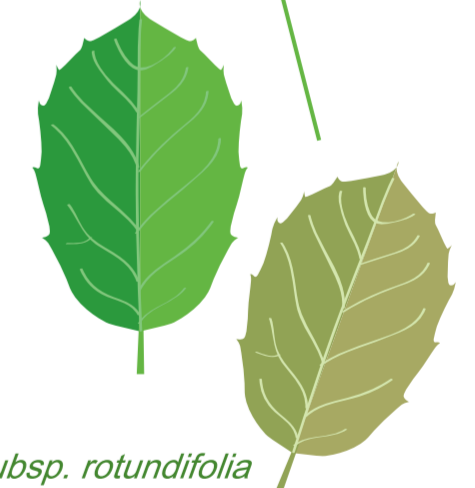
La hoja de la carrasca es redondeada y ancha, de borde dentado, con 5 a 8 pares de nervios.



*Quercus ilex subsp. ilex*

Ilex subespeziearen hostoa luzexka da, ertz leunekin, eta 7-14 nerbio pare izaten ditu.

La hoja de la encina es alargada, de borde liso, con 7 a 14 pares de nervios.



*Quercus ilex subsp. rotundifolia*



*Quercus ilex*

*Quercus coccifera*

*Quercus pubescens*

*Fraxinus ornus*